

<b>Modulbezeichnung</b>		<b>Kurzbezeichnung</b>
Advanced Earth Observation Analysis		04-GEO-MET3-212-m01
<b>Modulverantwortung</b>		<b>anbietende Einrichtung</b>
Inhaber/-in der Professur für Fernerkundung		Institut für Geographie und Geologie
<b>ECTS</b>	<b>Bewertungsart</b>	<b>zuvor bestandene Module</b>
5	numerische Notenvergabe	--
<b>Moduldauer</b>	<b>Niveau</b>	<b>weitere Voraussetzungen</b>
1 Semester	weiterführend	--
<b>Inhalte</b>		
Der Kurs vermittelt fortgeschrittene und aktuelle Ansätze in der Verarbeitung, Interpretation und Anwendung von Erdbeobachtungsdaten verschiedenster Sensoren und Missionen. Die vorgestellten Konzepte, z.B. Fusion von multi-sensor Daten, orientieren sich am aktuellen Stand der Forschung. Anhand von ausgewählten Fallstudien und/oder Beispieldatensätzen werden Ansätze und Konzepte detailliert vorgestellt und diskutiert.		
<b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>		
Studierende vertiefen in diesem Kurs ihr Wissen in der Prozessierung und Anwendung von Erdbeobachtungsdaten und lernen dabei fortgeschrittene Methoden der fernerkundlichen Analyse kennen. Zudem lernen die Teilnehmer durch die intensive Beschäftigung mit aktuellen wissenschaftlichen Studien den Stand der Forschung kennen.		
<b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (1) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Englisch		
<b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder c) Hausarbeit (ca. 15 S.) Prüfungsturnus: jährlich, SS Prüfungssprache: Englisch oder Deutsch (Die Prüfung wird jeweils in englischer Sprache angeboten. Nach Entscheidung des Prüfers oder der Prüferin kann sie darüber hinaus im Rahmen der vorhandenen Kapazitäten zusätzlich in deutscher Sprache angeboten werden.) bonusfähig		
<b>Platzvergabe</b>		
--		
<b>weitere Angaben</b>		
--		
<b>Arbeitsaufwand</b>		
150 h		
<b>Bezug zur LPO I</b>		
--		
<b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>		
Master (1 Hauptfach) Applied Earth Observation and Geoanalysis (EAGLE) (2021)		